



V.A.C. VeraFlo™ Therapy

Rensar.. behandlar.. läker..



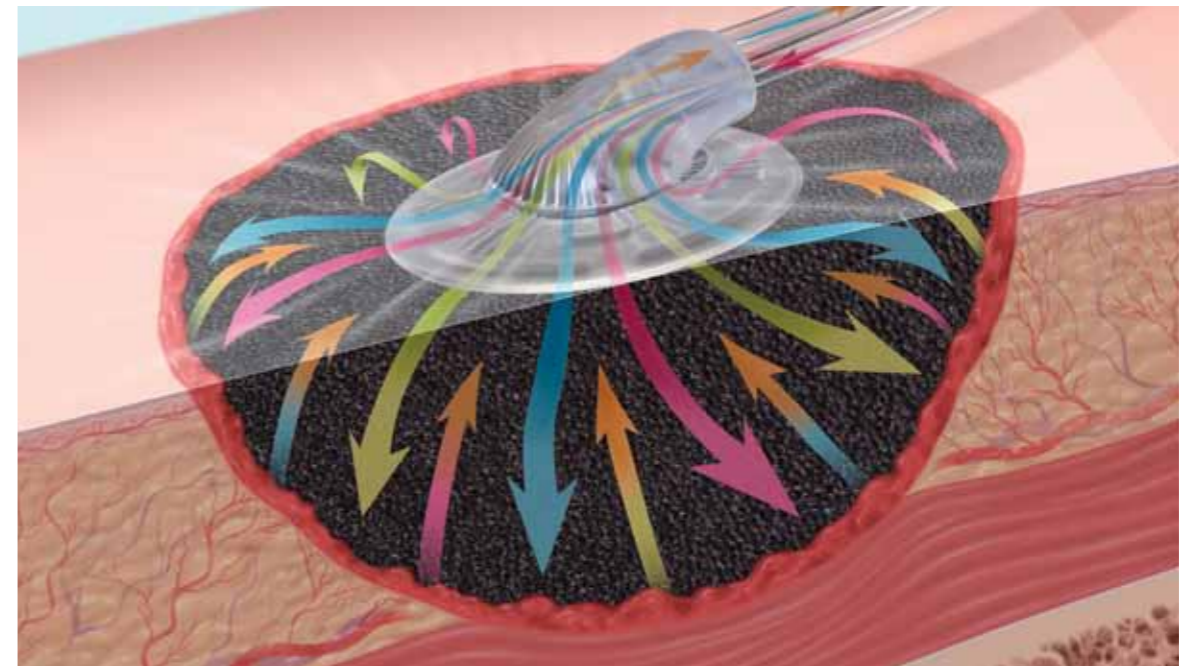
Vilka utmaningar möter du vid sårhäkning?

Vårdpersonal och KCI försöker ständigt hitta sätt att läka sår snabbare och effektivare, för att förbättra patienters livskvalitet och minska de totala behandlingskostnaderna.

V.A.C.® Therapy har med framgång använts på många patienter. Är du intresserad av:

- Signifikant mer granulation än med standard NPWT?
- Hjälper att kontrollera bakterier som är kända för att bilda biofilm?
- Hjälper att hantera infekterade ortopediska implantat?
- Minskad tid för biobelastning, såröslutning och sjukhusvistelse?

V.A.C. VeraFlo™ Therapy är utformad för att kunna behandla ännu fler patienter.



Rengör
med instillation av topiska sårrengöringslösningar på ett konsekvent och kontrollerat sätt.

Behandlar
infekterat material med instillation av lämpliga topiska antimikrobiella och antiseptiska lösningar.

Läker
såret och förbereder det för primär eller sekundär öslutning.

Åtgärder för att uppnå en förbättrad sårhäkning med negativt tryck (Negative-Pressure Wound Therapy, NPWT)

	NPWT	Förbandssystemet V.A.C. VeraFlo™ (dynamisk)
Förhindra ytterligare sårkontaminering	✓	✓
Hantera överflödigt exsudat	✓	✓
Optimera sårödden	✓	✓
Rengör såret	Bara vid byte av förband	Automatiskt upprepande rengöring
Ge antimikrobiell och antiseptisk behandling ¹	Bara vid byte av förband	Automatiskt upprepande behandling

Kan NPWT-produkter tillhandahålla dessa fördelar?

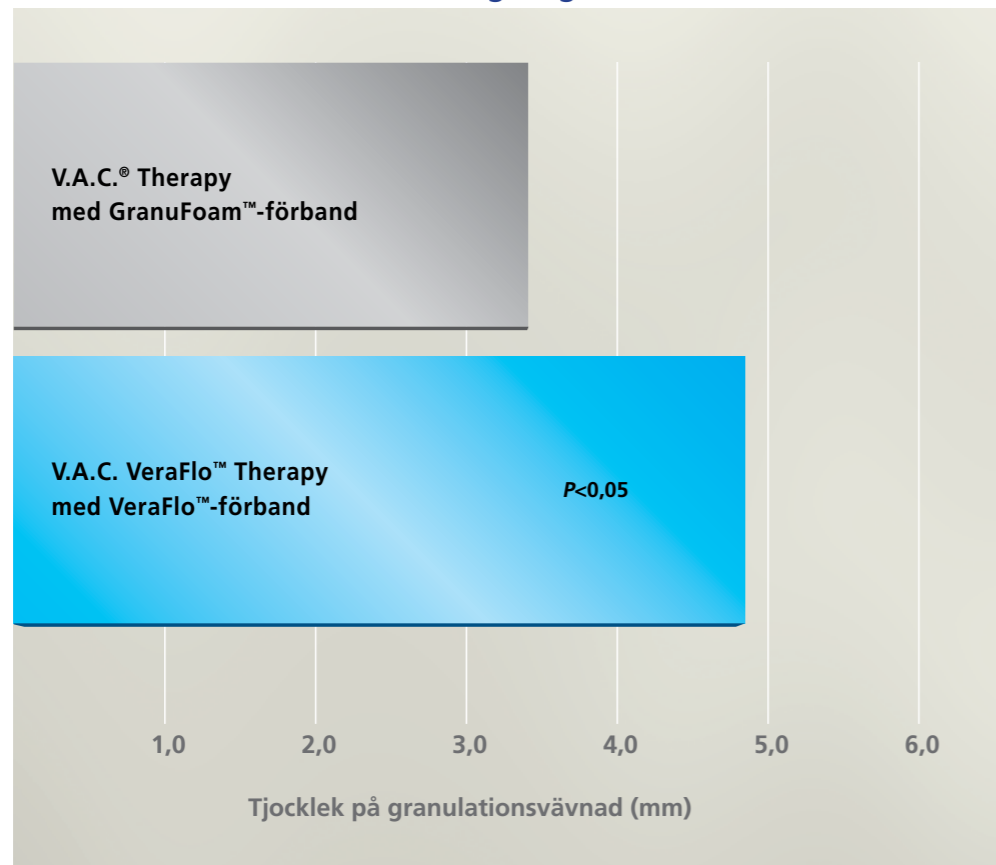




I en studie på grisar med V.A.C. VeraFlo™ Therapy påvisades 43 % mer granulationsvävnad efter 7 dagar jämfört med vanlig sårbehandling med negativt tryck (Negative Pressure Wound Therapy, NPWT)^{3,4}

V.A.C. VeraFlo™ Therapy med instillation av koksaltlösning ökade granulationsvävnaden betydligt efter 7 behandlingsdagar jämfört med enbart NPWT.³

Medelvärdet för tjockleken på granulationsvävnaden efter 7 behandlingsdagar (n=12)



På dag 7 var tjockleken på granulationsvävnaden 43% större ($P<0,05$) i sår på gris som behandlats med V.A.C. VeraFlo™ Therapy tillsammans med V.A.C. VeraFlo™-förband och instillation av koksaltlösning jämfört med sår som behandlades med V.A.C.® Therapy tillsammans med V.A.C.® GranuFoam™-förband.³

Obs! Resultat från djurförsök har inte ännu korrelerats med människor.

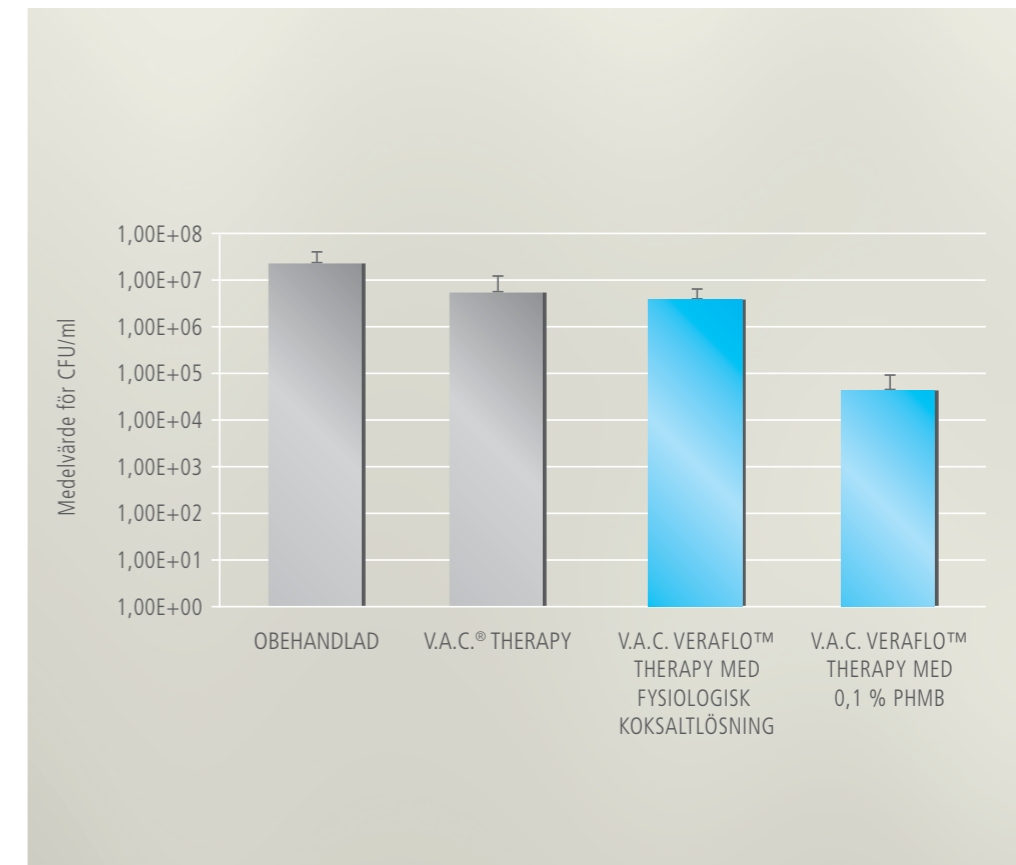
Källa: Lessing MC, Slack P, Hong KZ, et al. Negative pressure wound therapy with controlled saline instillation (NPWTi): dressing properties and granulation response in vivo. *Wounds*. 2011;23(10):309-319.



Data från en biofilmsmodell som genomfördes *in vitro* visar att V.A.C. VeraFlo™ Therapy, i kombination med lämpliga sårlösningar, kan bidra till att begränsa mängden bakterier som är kända för att bilda biofilm jämfört med vanlig NPWT⁴

I denna studie med mogen biofilm som genomfördes *in vitro* visade det sig att V.A.C. VeraFlo™ Therapy tillsammans med polyhexametylenbiguanid (PHMB) (0,1 %) minskade biobelastningen på *Pseudomonas aeruginosa* med 99,8 % (cirka 3-log reduktion).⁴

Pseudomonas aeruginosa- resultat (CFU/ml)



V.A.C. VeraFlo™ Therapy ger instillationsbehandling som i denna studie visade sig minska biobelastningen på biofilm. En biofilmsmodell bestående av mogen *Pseudomonas aeruginosa* användes tillsammans med grishud. Instillation genomfördes 6 gånger på 24 timmar med en 10-minuters genomvättning.

Obs! Resultat från djurförsök har inte ännu korrelerats med människor.

Källa: KCI-data på fil.



En klinisk studie visade att polyhexanidinstillation kan vara effektiv som kompletterande behandling vid hantering av infekterade ortopediska implantat⁵

(n=32)	Antal med akut infektion OI (n=22)		Antal med kronisk infektion OI (n=10)	
	Bibehållna	Ej bibehållna	Bibehållna	Ej bibehållna
Knän	3/3 (100 %)	0/3 (0 %)	5/7 (71,4 %)	2/7 (28,6 %)
Höfter	14/17 (82,4 %)	3/17 (17,6 %)	3/3 (100 %)	0/3 (0 %)
Osteosyntesmaterial	2/2 (100 %)	0/2 (0 %)	-	-
Totalt	19/22 (86,4 %)	3/22 (13,6 %)	8/10 (80 %)	2/10 (20 %)
Officiellt antal utan instillationsbehandling*	65 %	35 %	30 %	70 %

Resultaten från denna prospektiva, multicenter och uppföljande observationsstudie som genomfördes på en enskild grupp visar att instillationsbehandling[†] med polyhexanid (PHMB) kan vara effektiv som kompletterande behandling vid hantering av infekterade ortopediska implantat, oavsett infektionstyp (dvs. akut eller kronisk) och mikroorganism. Resultaten överträffade, eller liknade, de värden som avsåg behandling utan instillation som har rapporterats i litteraturen.⁵

*Litteraturhänvisningar finns i publikationen. Tabellen har hämtats från publikationen.

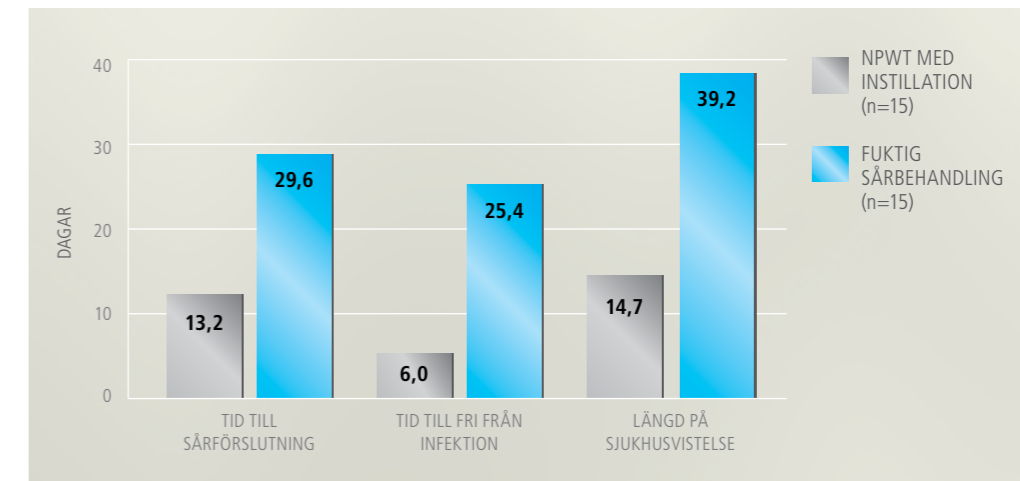
†Instillationssystemet som användes var V.A.C. Instill[®] Therapy-systemet, vilket motsvarar V.A.C. VeraFlo[™] Therapy.

Källa: Lehner B, Fleischmann W, Jukema GN, et al. First experiences with negative pressure wound therapy and instillation in the treatment of infected orthopedic implants: a clinical observational study. *Int Orthop*. 2011;35(0):1415-1420. e-Pub May 17, 2011.



En klinisk studie visade att instillationsbehandling* med silvernitrat påskyndade minskningen av biobelastning, sårförslutning och utskrivning från sjukhus⁶

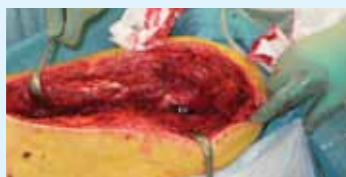
I denna prospektiva kliniska studie av 15 patienter med en mängd olika typer av komplicerade sår visade NPWT med silvernitratinstillation en betydande minskning av den genomsnittliga tiden för sårförslutning samt för att bli infektionsfri och utskriven från sjukhus jämfört med traditionella blöta-till-fuktiga sårbehandlingar.⁶



*Instillationssystemet som användes var V.A.C. Instill[®] Therapy System, vilket motsvarar V.A.C. VeraFlo[™] Therapy.

Källa: Gabriel A, Shores J, Heinrich C, et al. Negative pressure wound therapy with instillation: A pilot study describing a new method for treating infected wounds. *Int Wound J*. 2008;5:399-413.

En 66-årig man skrevs in på sjukhus med infekterad höft den 10 februari 2012.



V.A.C. VeraFlo[™] Therapy påbörjades den 20 februari 2012. Vid varje cykel instillerades Ringers laktatlösning (40 ml) med en genomvättningstid på 15 minuter och en V.A.C.[®] Therapy-tid på 3,5 timmar med ett undertryck på 125 mmHg.



Såret debriderades nogga och V.A.C. VeraFlo[™]-förbandet applicerades.



Behandlingen med V.A.C. VeraFlo[™] Therapy avslutades redan efter 3 dagar då primär förslutning kunde utföras.

Det kliniska målet uppnåddes och inga återkommande infektioner har förekommit till dags dato.

Som alltid ska resultat inte tolkas som en garanti för liknande resultat. Enskilda resultat kan variera beroende på omständigheter kring patienten och patientens tillstånd.

En 56-årig man med diabetes och infekterat fotsår med efterföljande amputation av den andra tån och rengöring av plantarabscess.



Dag 1

V.A.C. VeraFlo[™] Therapy inleddes den 8 mars 2012. Vid varje cykel instillerades Ringers laktatlösning (22 ml) med en genomvättningstid på 15 minuter och en V.A.C.[®] Therapy-tid på 3,5 timmar med ett tryck på -125 mmHg.



Dag 5

Det andra förbandsbytet gjordes den 12 mars 2012 med V.A.C. VeraFlo[™]-förband. Såret läker fint.



Dag 7

V.A.C. VeraFlo[™] Therapy avslutades redan efter 1 vecka. Behandlingen fortsätter enbart med V.A.C.[®] Therapy, tillsammans med V.A.C.Ulta[™] Therapy System.

De kliniska målen uppnåddes. Inget tecken på infektion föreligger och granulationsvävnaden förbättras.



Om du vill ha mer information om V.A.C.Ultra™ Therapy-systemet eller en produktdemonstration kan du fråga din KCI-representant eller besöka www.kci-medical.se

V.A.C.ULTA™-SYSTEM, BESTÄLLNINGSPÅSÖKNING*

Artikelnummer	Beskrivning
ULTDEV01	V.A.C.Ultra™ Therapy-enhet
ULTVFL05MD	V.A.C. VeraFlo™-förband, 5-pack, medium
ULTVCL05MD	V.A.C. VeraFlo Cleanse™-förband, 5-pack, medium
ULTLNK0500	V.A.C. Veralink™-kassett, 5-pack
ULTDUO0500	V.A.C. VeraT.R.A.C. Duo™-slangset, 5-pack

***V.A.C.Ultra™-behandlingsenheten är kompatibel med alla InfoV.A.C.®-canistrar. När V.A.C.Ultra™ Therapy-systemet endast används för V.A.C.® Therapy ska du använda V.A.C.®-förband med SensaT.R.A.C.™-teknik.**

Referenser

1. World Union of Wound Healing Societies (WUWHS); principles of best practice; wound infection in clinical practice. An international consensus. London: MEP Ltd, 2008. Tillgänglig på woundsinternational.com. Hämtat 9 december 2011 samt från förordet. 2. Baharestani MM, Driver VR, De Leon JM, et al. Optimizing clinical and cost effectiveness with early intervention of V.A.C. therapy. *Ostomy Wound Manage* 2008 November 1;54(11 Suppl):1-15. 3. Lessing MC, Slack P, Hong KZ, et al. Negative pressure wound therapy with controlled saline instillation (NPWT): dressing properties and granulation response in vivo. *Wounds*. 2011;23(10):309-319. 4. KCI-data på fil. 5. Lehner B, Fleischmann W, Jukema GN, et al. First experiences with negative pressure wound therapy and instillation in the treatment of infected orthopedic implants: a clinical observational study. *Int Orthop*. 2011;35(0):1415-1420. e-Pub May 17, 2011. 6. Gabriel A, Shores J, Heinrich C, et al. Negative pressure wound therapy with instillation: A pilot study describing a new method for treating infected wounds. *Int Wound J*. 2008;5:399-413. 7. Interna data från KCI på fil.

OBS! Särskilda indikationer, kontraindikationer, varningar, försiktighetsåtgärder och säkerhetsinformation finns för KCI-produkter och behandlingar. Rådfråga en läkare och läs produkternas bruksanvisningar före användning..

SVERIGE

KCI Medical AB
Möbelgatan 4
431 33 Mölndal
Sverige
Support dygnet runt
Tel: +46 8 544 996 90
Fax: +46 8 544 996 91
www.kci-medical.se

KCI INTERNATIONELLT HUVUDKONTOR

KCI Europe Holding B.V.
Parktoeren, 6th Floor
Van Heuven Goedhartlaan 11
PO Box 129
1180 AC Amstelveen
Holland
www.kci-medical.com

GLOBALT HUVUDKONTOR

KCI USA Inc.
8023 Vantage Drive
San Antonio
TX 78230
U.S.A.
Gratisnr: 1 800 531 5396,
lokal 6335
www.kci1.com

©2012 KCI Licensing, Inc. Med ensamrätt. Alla varumärken som anges här tillhör KCI Licensing, Inc., dess dotterbolag och/eller licensgivare. Det här materialet är avsett för sjukvårdspersonal. DSL#12-0092 EMEA (2/12)) • Nordic 06/12